

Inovacijos fizikos mokytojų rengime Vilniaus universitete

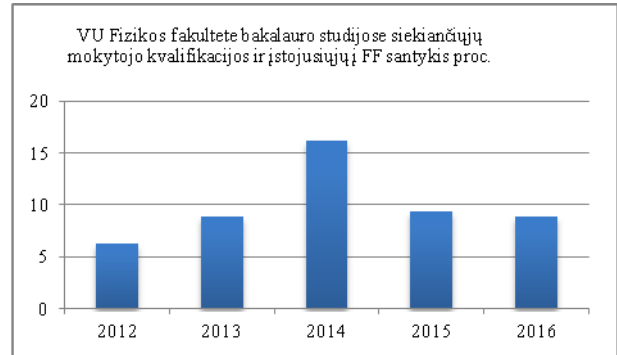
Innovations in Physics Teachers Training at Vilnius University

Valdemaras Aleksa, Kazimieras Glemža
Vilniaus universitetas, Fizikos fakultetas, Saulėtekio al. 9, LT-10222 Vilnius
valdemaras.aleksa@ff.vu.lt

Pedagogų rengime VU vyksta ženklūs pokyčiai – įsteigtas Ugdymo mokslų institutas, kurio vienas uždavinių yra kelti mokytojų rengimo kokybę, apjungiant VU Filosofijos fakulteto Pedagogikos ir Švietimo politikos centrų bei Edukologijos katedros vykdomas veiklas, o fizikos mokytojų rengime ypač svarbu tai, kad atsiranda naujų galimybių aktyvinti ir didaktikos krypties mokslinius tyrimus. Fizikos mokytojų dalykinės ir pedagoginės kvalifikacijos kėlimas, žinoma, yra permanentinis uždavinys, tačiau svarbus naujas akcentas yra tai, jog šiuolaikinis mokytojas, kaip fizikos srities specialistas ir dar įgijęs specialiųjų kompetencijų pagal *Dalyko* arba *Mokyklos pedagogikos* programą, turėtų palaikyti nuolatinį tamprų ryšį su akademinė bendruomene. Tai realizuojama moderniaame Jungtiniame gyvybės mokslų centre, Nacionaliniame fizinių ir technologijos mokslų centre ar kt. Štai birželio mėnesį VU Teorinės fizikos ir astronomijos institutas ir Fizikos fakultetas atvėrė duris fizikos, chemijos ir biologijos mokytojams. Čia surengti vasaros kursai „Gamtamokslis ugdymas netradicinėse aplinkose“, kurie, tikimasi, bus naudingi ugdant jaunąją kartą.

Moksleivių, kaip būsimųjų mokytojų, pritraukimas studijuoti fiziką ir mokytojų kvalifikacijos kėlimas yra numatytas įkuriant edukacinį centrą - STEAM (angl. *Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics*) laboratorijų korpusą VU planetariumo patalpose, kuriame veiktų 8 laboratorijos: fizikos ir astrofizikos, šviesos technologijų, gyvybės mokslų, chemijos, mobiliųjų technologijų ir robotikos, inžinerijos (išmaniųjų konstrukcijų ir medžiagų), vizualaus programavimo ir skaitmeninės gamybos. Moksleiviai čia mokytųsi įvairių tyrimo metodų, su jais dirbtų jaunieji VU mokslininkai ir kartu tobulintų savo pedagoginius įgūdžius, mokytojai keltų kvalifikaciją [1].

Fizikos fakultete jau nuo 1970 m. su pertrūkiais pagal penkerių metų studijų programą, kuri, priklausomai nuo aukštesniųjų instancijų, buvo įvairiai pertvarkoma, iki šiol rengiami fizikos mokytojai. Nuo 1988 m. fizikos mokytojų rengimo programas sėkmingai baigė virš 185 absolventų, o VU, 2012 m. atnaujinus mokytojų rengimo programos vykdymą [2], mokytojo kvalifikacija pagal programą *Dalyko pedagogika* arba laipsnio neteikiančią *Mokyklos pedagogikos* programą (po 60 kreditų) buvo suteikta 32 fizikams (1 pav.).



1 pav. Siekiančiųjų mokytojo kvalifikacijos skirstinys

Pranešime aptariamos VU parengto fizikos mokytojo profesijos realijos Lietuvoje, Fizikos fakultete vykdomų pedagoginių studijų kreditų kaupimo būdu naujovės pastaraisiais metais.

Reikšminiai žodžiai: Vilniaus universitetas, Fizikos fakultetas, Ugdymo mokslų institutas, STEAM.

Literatūra

- [1] Vilniaus universitetas pasiruošęs perkrauti pedagogų rengimą (Universitas Vilnensis, 2017, birželis, 3).
- [2] Pedagogų rengimo reglamentas (Žin., 2012, Nr. 149-7654).